



PA12 1000x1000x3 mm luonnollinen

Artikelnummer: P1000523

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tiheys & paino

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tiheys	1.04	g/cm³	

Vesihöyryns sitoutuminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Imeytymisen maksimointi	3	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	3	%	ISO 62

Vetokoeominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Venymisrajan jännitys	66	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1470	MPa	ISO 527
Murtolujuus	45	MPa	ISO 527
Murtovenymä	50	%	ISO 527

Joustavuusominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Taivutuslujuus	53	MPa	DIN EN ISO 527-2

Iskunkestävyys

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Särkyäkesto (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Kovuus			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	90	MPa	ISO 2039

Lämpötilarajat			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sulamispiste	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	133.3333	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	110	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Lämpölaajeneminen			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Lämpölaajenemiskerroin	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Eristysominaisuudet			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrinen voimakkuus	34	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	1011	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Staattinen leviäminen			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Pintaresistanssi	3333333334008.6665	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Paloluokitus			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Paloaluokitus (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug. Materialet absorberar fukt — torka före termisk bearbetning.

Lagring: Förvaras torrt. PA absorberar fukt från luften. Förvaras i försluten förpackning. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂, aminer, NOx kan bildas. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	D	90%	
Aceton	B	100%	
Ammoniak	A	conc. %	
Ammoniumklorid	A		
Amylalkohol	B		
Bensen	A		
Bensin (premium)	A		
Blekningslösning	D	12.5 cl%	
Borsyra	B	100%	
Bromsvätska	A		
Bränsle (aromatfritt)	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	A	10%	
Cyklohexanon	A	100%	
Cyklohexen	B	100%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	B	96%	
Etylenklorid	D	100%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Fenol (vattenl.)	D	ca. 9%	
Fluorvätesyra	D	40%	
Formaldehyd (vattenl.)	B	40%	
Fosforsyra	D	50%	
Glycerin	A	100%	
Glykol	A	100%	
Heptan	A	100%	
Isopropylalkohol	D	100%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%	
Klor (gas)	D	100%	
Klorbensen	B	100%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	A	100%	
Koltetraklorid	A		
Kresol	D		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	D		
Metylalkohol (metanol)	D	100%	
Metylenklorid	D	100%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Mjök	A		
Myrsyra	B	10%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%	
Natriumkarbonat (vattenl.)	A		
Natriumklorid (vattenl.)	A		
Natriumnitrat (vattenl.)	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumtiosulfat	A		
Nitrobensen	B		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	D	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%	
Petroleumeter	A	100%	
Propylalkohol	D		
Pyridin	B		
Salpetersyra	D	50%	
Salpetersyra	D	10%	
Saltsyra	B	10%	
Saltsyra (konc.)	D	conc.%	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloretan	B	100%	
Vatten	A		
Väteperoxid	D	10%	
Vätesulfid (vattenl.)	A		
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika (standard)	A	5 - 10%	

